

Vorarlberg
unser Land

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

1

Vorarlberg
unser Land

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

- Übersicht Rinderuntersuchungen
- Rotwildmonitoring-Bericht
- Kosten(schätzung)
- Cold case Analyse: whole genom sequenzing
- Allg. Feststellungen zur TBC-Bekämpfung

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

2

Vorarlberg
unser Land

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Untersuchungszahlen in den Viehbeständen 2024/2025 (Stand 8. April)

Bezirk	Rinder	Ziegen Mutterkuh	Gesamt
BR	4529	0	18 449
BZ	4349	30	48 408
DO	618	0	27 48
FK	578	3	17 75
Gesamt	10074	33	107 980

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

3

Vorarlberg
unser Land

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Ergebnisse in den Viehbeständen 2024/2025 (Stand 26. Feb)

Bezirk Bregenz:

- 1 positiver Schlachtbefund im Oktober: Bestandsuntersuchung negativ, nur ein Kontaktbetrieb: ebenfalls negativ
- 1 positiver Schlachtbefund im Dezember: Bestandsuntersuchung mit ca. 40 Reagenten (bei rund 90 untersuchten), daher diagnostische Tötungen in 3 Tranchen nach den Feiertagen, dabei 14 von 18 Tiere mit positivem PCR-Ergebnis.
- Bestandskeulung des gesamten Bestandes von 110 Tieren
- 450 Kontakttiere auf 5 Alpen!
- 310 Kontakttiere auf einer Ausstellung
- 79 Abgänge von Lebendtieren (davon rund 40 Schlachtungen)

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

4

Vorarlberg
unser Land

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Ergebnisse in den Viehbeständen 2024/2025 (Stand 26. Feb)

Bezirk Bregenz:

- 1 positiver Schlachtbefund im Oktober: Bestandsuntersuchung negativ, nur ein Kontaktbetrieb: ebenfalls negativ
- 1 positiver Schlachtbefund im Dezember: Bestandsuntersuchung mit ca. 40 Reagenten (bei rund 90 untersuchten), daher diagnostische Tötungen in 3 Tranchen nach den Feiertagen, dabei 14 von 18 Tiere mit positiven PCR-Ergebnis.
- Bestandskeulung des gesamten Bestandes von 110 Tieren
- 450 Kontakttiere auf 5 Alpen!
- 310 Kontakttiere auf einer Ausstellung
- 79 Abgänge von Lebendtieren (davon rund 40 Schlachtungen)

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

5

Vorarlberg
unser Land

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Ergebnisse in den Viehbeständen 2024/2025 (Stand 26. Feb)

Bezirk Bregenz:

- 1 positiver Schlachtbefund im Oktober: Bestandsuntersuchung negativ, nur ein Kontaktbetrieb: ebenfalls negativ
- 1 positiver Schlachtbefund im Dezember: Bestandsuntersuchung mit ca. 40 Reagenten (bei rund 90 untersuchten), daher diagnostische Tötungen in 3 Tranchen nach den Feiertagen, dabei 14 von 18 Tiere mit positiven PCR-Ergebnis.
- Bestandskeulung des gesamten Bestandes von 110 Tieren
- 450 Kontakttiere auf 5 Alpen! -> 1 Betrieb mit 6 Reagenten
- 700 Kontakttiere auf einer Ausstellung
- 79 Abgänge von Lebendtieren (davon rund 40 Schlachtungen)

1 Betrieb mit 1 Reagenten

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

6

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Ergebnisse in den Viehbeständen 2024/2025 (Stand 26. Feb)

Bezirk Bludenz:

- 1 Kalb aufgrund Kontakt zum Ausbruchsbetrieb im Bregenzerwald positiv
- 1 Bestand mit mehreren Reagenten, davon 4 positiv, und einem Partnerbetrieb mit 1 Reagenten (pos). Dazu noch ein verkaufte Tier (Bregenzerwald): Hauttest positiv, aber PCR-negativ! (Sperrung trotzdem für 6 Wochen)
- 5 Betriebe in der Region mit je einem Reagenten, PCR jeweils positiv (1 davon mittlerweile ohne Tiere und daher wieder frei)
- 1 Betrieb im Unterland mit Alping im Silbertal: PCR-pos!

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

7

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Ergebnisse in den Viehbeständen 2024/2025 (Stand 17. Feb)

Bezirk Bludenz:

- 1 Kalb aufgrund Kontakt zum Ausbruchsbetrieb im Bregenzerwald positiv
- 1 Bestand mit mehreren Reagenten, davon 4 positiv, und einem Partnerbetrieb mit 1 Reagenten (pos). Dazu noch ein verkaufte Tier (Bregenzerwald): Hauttest positiv, aber PCR-negativ! (Sperrung trotzdem für 6 Wochen)
- 5 Betriebe in der Region mit je einem Reagenten, PCR jeweils positiv
- 1 Betrieb im Unterland mit Alping im Silbertal: PCR-pos!

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

8

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Ergebnisse in den Viehbeständen 2024/2025 (Stand 17. Feb)

Bezirk Bludenz:

- Die Geschichte des Bestandes in Bludenz mit den 4 Reagenten vom Jänner fand im Mai 2025 ihre Fortsetzung:
- Bei der 2. Nachuntersuchung zwei positive Befunde (mit zeitlicher Verzögerung!)
- Beide diagnostischen Tötungen ergaben (hgr. TB-Verdacht)
- Sonderschlachtung des Restbestandes.....

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

9

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Ergebnisse in den Viehbeständen 2024/2025

- 2 positive Befunde anlässlich Schlachtungen (beide in Deutschland)
- 13 Sperren von Betrieben mit durchschnittlich 4 Monaten Dauer
- 1 Sperrung aufgehoben da keine Tiere mehr (Schlachtung der anderen 2 Masttiere)
- 1 Sperrung aufgehoben nach Keulung und Schlussdesinfektion
- 1 weiterer Betrieb aufgelöst nach DT und Sonderschlachtung
- 45 diagnostische Tötungen, davon 18 aus dem Ausbruchsbetrieb im Bregenzerwald
- 30 positive Befunde bei diesen diagnostischen Tötungen (14)
- 4 Betriebssperren durch Fälle im Bregenzerwald
- 9 Sperren durch Fälle im Bezirk Bludenz
- Daneben auch 3 Ausschlussuntersuchungen nach fraglichen Befunden mit jeweils negativem Befund: somit keine Sperrung

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

10

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Kostenübersicht

- Nutztiere:
- Kosten Tierärzte: € 235.977,60
- Davon Bund: € 154.013,80
- Davon Land: € 81.963,80 235.977,60

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

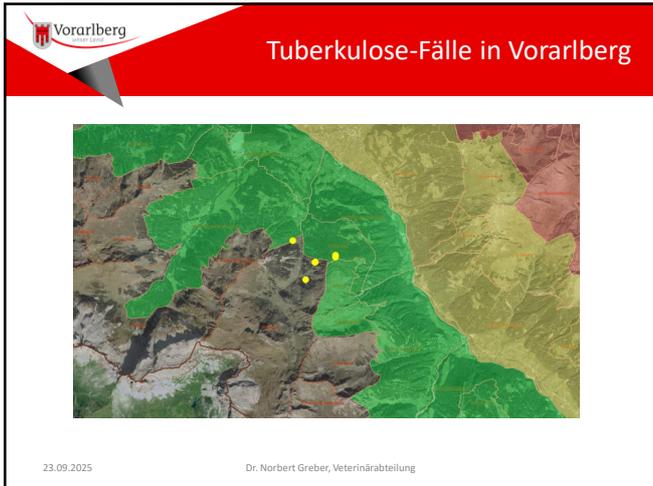
11

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

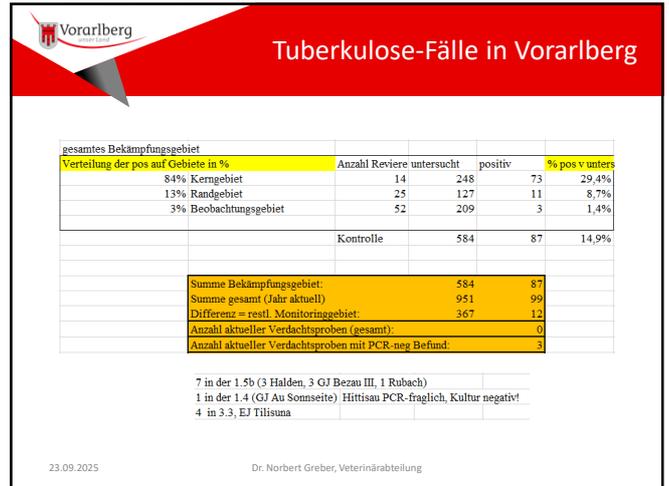
Bekämpfungsgebiet Bludenz 2024

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

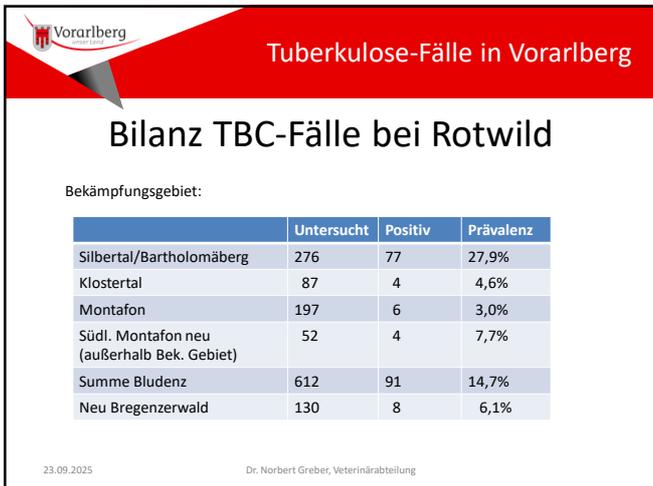
12



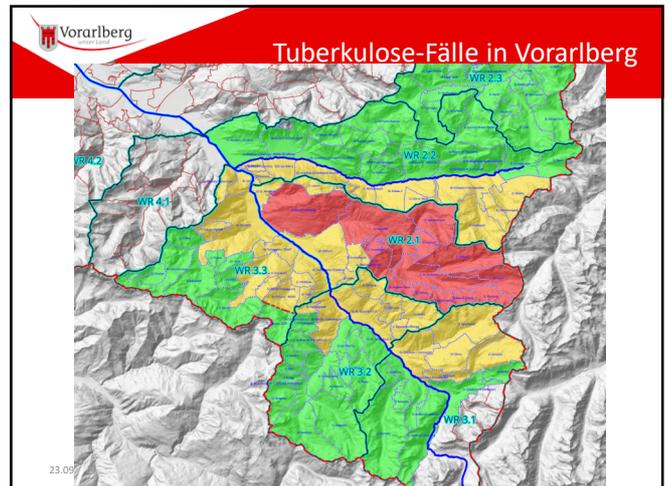
13



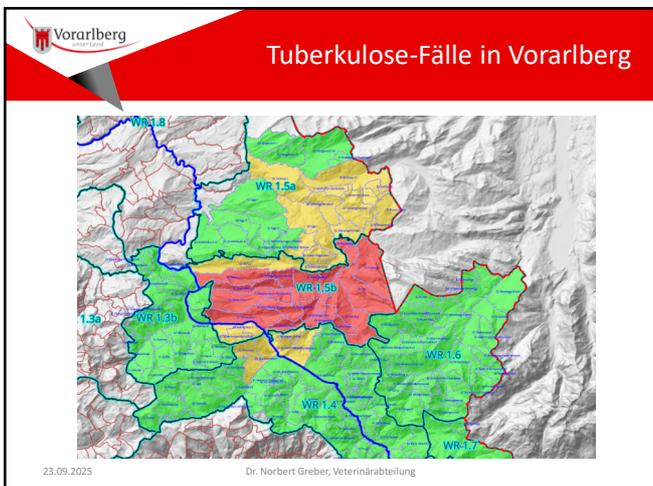
14



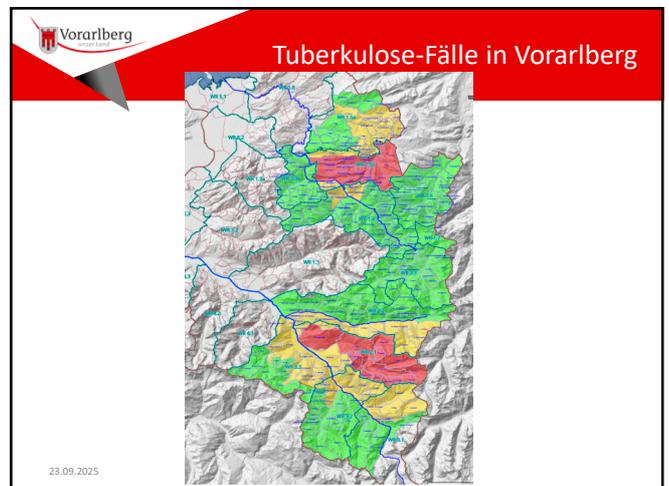
15



16



17



18

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Infizierte Hirsche verbreiten sich auf Vorarlberger Alpen
In den letzten Jahren wurden in Vorarlberg immer wieder positiv auf Tuberkulose getestete Hirsche, welche im Sommer auf den Alpen weiden, können sich bei Beeren mit der Krankheit anstecken und den Erzeuger weiter verschleppen. Vorarlberg befindet deshalb im Risiko-Revier. Bei den letzten Untersuchungen wurden erneut positiv getestete Hirsche gefunden. Der Erzeuger verbreitet sich südwestlich Richtung Schweiz.

- Ansteckung einer Kuh während Sömmerung in Vorarlberg
- 2011 auf **Alpe Rauz**
- 2012/2013 auf **Alpe Stuben**
- 4 Seuchenbetriebe (2 SG, AR, TG)

Quelle: A. Fritsche

25

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

AGES

Infektionsbaum *M. caprae*

Farbe nach Bezirk / Land

- BR Bregenz
- BZ Bludenz
- CH Ostschweiz
- DO Dornbirn
- FK Feldkirch
- LA Landeck
- RE Reutte
- SZ Schwaz

26

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

AGES

Nah verwandte *M. caprae* Isolate

Indexrind CH

3 CH Rinder mit identem Genotyp

Spießer + Schmaltier, Mai + Okt. 2014 GJ Klösterle II

Schmaltier, Okt. 2012 EJ Oberenzigast

27

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

AGES

Nah verwandte *M. caprae* Isolate - Abschussort

Infizierte Hirsche verbreiten sich auf Vorarlberger Alpen
In den letzten Jahren wurden in Vorarlberg immer wieder positiv auf Tuberkulose getestete Hirsche, welche im Sommer auf den Alpen weiden, können sich bei Beeren mit der Krankheit anstecken und den Erzeuger weiter verschleppen. Vorarlberg befindet deshalb im Risiko-Revier. Bei den letzten Untersuchungen wurden erneut positiv getestete Hirsche gefunden. Der Erzeuger verbreitet sich südwestlich Richtung Schweiz.

WGS-Untersuchungen sowie Folien: Annette Nigsch, AGES Innsbruck

28

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Allgemeine Feststellungen

- Funktionierendes Rotwildmonitoring
 - Geschulte Probennehmer
 - Statistisch fundierte Stichprobengröße
 - Qualifiziertes Labor
- Wille zur Reduktion des Wildbestandes
 - Nicht selbstverständlich bei einem Revierjagdsystem
 - Möglichkeiten zum Durchgriff auf die Jagd

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

29

Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Allgemeine Feststellungen

- Erarbeiten von Kennzahlen und Statistik
 - Prävalenzen
 - Geografisches Informationssystem
 - Gezielte Beprobung von Jungtieren (Spießer und Schmaltiere) für die Neuinfektionsrate
- Neue Methoden wie Whole genom Sequenzierung
 - Zur Bestätigung epidemiologischer Schlussfolgerungen
 -oder deren Widerlegung!

23.09.2025 Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung

30



Tuberkulose-Fälle in Vorarlberg

Allgemeine Feststellungen

- **Kommunikation**
 - Vorträge und Informationsveranstaltungen für Betroffene
 - Veröffentlichung von Ergebnissen, Statistik, Grafiken
 - Wissenschaftliche Auswertung und Publikation
- **Konfliktmanagement**
 - Vorbereitet sein auf Anschuldigungen und Anfeindungen
 - Objektiv bleiben und Fakten kommunizieren
- **Durchhaltevermögen**
 - TBC Bekämpfung braucht einen langen Atem....

23.09.2025

Dr. Norbert Greber, Veterinärabteilung